

BULÔNG ĐẦU CHÌM LỚN CỒ VUÔNG
(Thô)
Kích thước

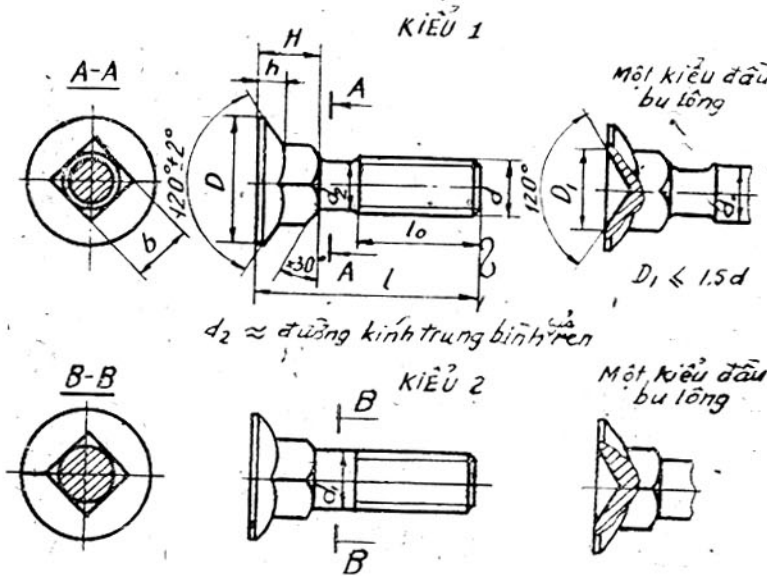
TCVN
1881 - 76

Болты с увеличенной потайной головкой и квадратным подголовком. Грубой точности. Размеры

Increased countersink square shoulder bolts (rough precision). Dimensions

Cơ hiệu lực từ 1-1-1979

1. Kết cấu và kích thước của bulông phải theo những chỉ dẫn ở hình vẽ và các bảng 1, 2.



Bảng 1

Đường kính danh nghĩa của ren d	5	6	8	10	12	16
Bước ren	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2
D (sai lệch giới hạn theo ĐX10)	11	14	13	23	28	35
H (sai lệch giới hạn theo ĐN10)	6	7	9	11	13	16
h	2,2	2,8	3,5	4,5	5,6	7,0
b hay d ₁ (sai lệch giới hạn theo B9)	5	6	8	10	12	16
Độ lệch trục của đầu bulông so với đường trục của thân không lớn hơn		0,7			0,8	1,0

Bảng 2

1 (sai lệch giới hạn theo ĐX11)	lo khi đường kính danh nghĩa của ren không nhỏ hơn d (dấu hiệu X, xác định bulông có ren đến cỡ)					
	5	6	8	10	12	16
20	X	—	—	—	—	—
25	16	X	X	—	—	—
30	16	18	X	X	X	—
35	16	18	22	X	X	—
40	16	18	22	X	X	—
45	16	18	22	26	X	—
50	—	18	22	26	30	—
55	—	—	22	26	30	X
60	—	—	22	26	30	X
65	—	—	—	26	30	X
70	—	—	—	26	30	46
75	—	—	—	26	30	46
80	—	—	—	26	30	46
90	—	—	—	—	30	46
100	—	—	—	—	30	46
110	—	—	—	—	30	46
120	—	—	—	—	30	46
130	—	—	—	—	—	46
140	—	—	—	—	—	46
150	—	—	—	—	—	46
160	—	—	—	—	—	52
170	—	—	—	—	—	52
180	—	—	—	—	—	52
190	—	—	—	—	—	52
200	—	—	—	—	—	52

Vi dụ: ký hiệu quy ước của bulông kiểu 1, đường kính ren $d = 12\text{ mm}$, chiều dài $l = 60\text{ mm}$ cấp bền 4.6 không lớp phủ:

Bulông M12 x 60.46 TCVN 1881-76

Tương tự cho bulông kiểu 2, cấp bền 5.6, có lớp phủ 01 dày $9\text{ }\mu\text{m}$.

Bulông 2M12 x 60.56.019 TCVN 1881-76

2. Ren theo tiêu chuẩn TCVN 2248 - 77, miền dung sai 8g theo TCVN 1917-76.

Theo sự thỏa thuận giữa khách hàng và cơ sở sản xuất cho phép chế tạo bulông có ren bước nhỏ (miền dung sai 6g).

Vi dụ: ký hiệu quy ước của bulông kiểu 2, đường kính ren $d = 12\text{ mm}$, ren bước nhỏ, miền dung sai 6g, chiều dài $l = 60\text{ mm}$, cấp bền 4.6, có lớp phủ 01 dày $9\text{ }\mu\text{m}$:

Bulông 2M12 x 1,25 . 6g x 60.6.019 TCVN 1881-76

3. Yêu cầu kỹ thuật theo TCVN 1916-76.

Cơ tính của bulông cần phải phù hợp với cấp bền 3.6; 4.6 và 5.6;

4. Khối lượng của bulông kiểu 1 cho trong phụ lục.

PHỤ LỤC CỦA TCVN 1881-76

Khối lượng của bulông thép (kiểu 1)

	Khối lượng 1000 chiếc bulông kg =, Khi đường kính danh nghĩa của ren d. mm					
	5	6	8	10	12	16
20	3,562	—	—	—	—	—
25	4,180	6,467	12,23	—	—	—
30	4,799	7,350	13,82	23,85	37,56	—
35	5,418	8,232	15,41	26,36	41,20	—
40	6,036	9,115	17,01	28,87	44,84	—
45	6,655	9,997	18,60	31,38	48,48	—
50	—	10,879	20,19	33,90	52,12	—
55	—	—	21,76	36,41	55,75	104,5
60	—	—	23,38	38,92	59,39	111,1
65	—	—	—	41,43	63,03	117,8
70	—	—	—	43,94	66,66	124,4
75	—	—	—	46,45	70,30	131,1
80	—	—	—	48,96	73,94	137,8
90	—	—	—	—	81,22	151,1
100	—	—	—	—	88,49	164,4
110	—	—	—	—	95,77	177,8
120	—	—	—	—	103,04	191,1
130	—	—	—	—	—	204,4
140	—	—	—	—	—	217,7
150	—	—	—	—	—	231,0
160	—	—	—	—	—	244,4
170	—	—	—	—	—	257,7
180	—	—	—	—	—	271,0
190	—	—	—	—	—	284,4
200	—	—	—	—	—	297,7